



СТАТИСТИКА

СССР ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

СМАЗКИ

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ, МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
Москва — 1967 г.

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Смазки» содержит стандарты, утвержденные до 1 апреля 1967 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак.*

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном указателе стандартов».

С С С Р	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 3260—54
Управление по стандартизации при Госплане Союза ССР	СМАЗКА СНАРЯДНАЯ (СМАЗКА ВС) Технические условия	Взамен ГОСТ 3260—46 Группа Б34

1. Настоящий стандарт распространяется на низкозастывающую консистентную смазку, предназначенную для смазывания резьбы очка снарядов и сухопутных мин.

2. Состав смазки:

	Проценты весовые
a) масло касторовое техническое по ГОСТ 6757—53	8 ± 1
b) саломас технический из растительных масел	8 ± 1
v) известь строительная воздушная маломагнезиальная по ГОСТ 9179—59 с содержанием окиси магния не более 2%	По расчету до полно-го омыления жиров
г) масло для высокоскоростных механизмов марки Л (велосит) по ГОСТ 1840—51, с температурой застывания не выше минус 35°C	Остальное

3. Смазка должна соответствовать следующим требованиям:

Наименования показателей	Нормы	Методы испытаний
1. Внешний вид и свойства	Цвет — от светло-желтого до светло-коричневого. Смазка, нанесенная на стеклянную пластинку слоем толщиной около 1 мм, при наблюдении в проходящем свете должна быть однородной, без комков	
Внесен Министерством нефтяной промышленности СССР	Утвержден Управлением по стандартизации 16/III 1954 г.	Срок введения 1/VII 1954 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

Продолжение

Наименование показателей	Нормы	Методы испытаний
2. Температура каплепадения в °С, не ниже	70	ГОСТ 6793—53
3. Пенетрация при 25° С, в пределах	230—280	ГОСТ 5346—50
4. Испытание на коррозию при 50° С, в течение 3 ч	Выдерживает	ГОСТ 5757—67 с изменением по п. 4 настоящего стандарта
5. Испытание на термическую стабильность	Выдерживает	По п. 5 настоящего стандарта
6. Испытание на вывертывание мастичной пробки	Выдерживает	По п. 6 настоящего стандарта
7. Содержание свободных щелочей в %, не более	0,2	
8. Содержание свободных органических кислот (в пересчете на олеиновую кислоту)	Отсутствие	ГОСТ 6707—57
9. Содержание механических примесей в %, не более	0,3	ГОСТ 1036—50
10. Содержание механических примесей, нерастворимых в соляной кислоте	Отсутствие	ГОСТ 6479—53
11. Зольность в %, не более	2,0	ГОСТ 1461—59
12. Содержание воды в %, не более	2,0	ГОСТ 2477—65

П р и м е ч а н и я:

1. После хранения смазки сроком до одного года допускается сдача смазки с пенетрацией при 25° С не более 300.

2. Испытание на коррозию производят:

- а) на пластинках из стали марок 40, 45 или 50 по ГОСТ 1050—60 и
- б) на пластинках из меди марки М2 по ГОСТ 859—66.

3. Песок и другие абразивные вещества в числе механических примесей не допускаются.

4. Стакан с пластинками, погруженными в смазку, подогревают до 40° С, помещают в термостат, где выдерживают при температуре 50±1° С в течение 3 ч.

Испытание на коррозию медных пластинок считается выдержаным, если на пластинках не наблюдается побежалости ярких цветов. Незначительное, едва уловимое глазом изменение цвета не служит браковочным признаком.

5. Испытание на термическую стабильность. Около 30 г смазки помещают в стаканчик для взвешивания с за-

крытой крышкой (размером 40×60 мм по ГОСТ 7148—54) и выдерживают в термостате при температуре $60 \pm 1^\circ\text{C}$ в течение 3 ч, а затем охлаждают в эксикаторе до температуры $15—20^\circ\text{C}$. Смазка считается выдержавшей испытание, если она не выделила масла.

6. Испытание на вывертывание мастичной пробки из очка головной части снаряда. Для испытания применяется следующая аппаратура:

а) баня для охлаждающей смеси с двойными стенками и крышкой — внутренний диаметр 220 мм, наружный 250 мм, высота 320 мм; в крышке имеются отверстия для термометра и для заполнения твердой углекислотой;

б) металлический футляр с крышкой высотой 270 мм, диаметром 55 мм;

в) 45-мм осколочный снаряд со стандартной мастичной пробкой.

В очко снаряда ввертывают до отказа мастичную пробку; резьба последней и разьба очка снаряда смазаны испытуемой смазкой (перед испытанием резьбу очка снаряда и мастичной пробки очищают от смазки, тщательно промывают бензином и протирают полотном). Снаряд пробкой вниз помещают на металлическую подставку, находящуюся на дне футляра, футляр вставляют в баню с охлаждающей жидкостью (спирт с углекислотой) при температуре минус $55 \pm 2^\circ\text{C}$ и выдерживают при этой температуре 2 ч. Для определения температуры испытания через отверстие в крышке бани в охлаждающую жидкость погружают термометр, ртутный резервуар которого находится на уровне пробки.

Смазка считается выдержавшей испытание, если пробка легко вывертывается из очка снаряда при температуре испытания с помощью ключа, имеющего рукоятку длиной не более 10 см.

7. Упаковку, маркировку, хранение, транспортировку и приемку смазки производят по ГОСТ 1510—60 со следующими дополнениями.

Смазку затаривают в жестяные бидоны емкостью не более 20 л. На боковой поверхности каждого бидона делают по трафарету надпись с указанием наименования смазки и года ее изготовления. Надпись должна быть сделана черной эмалью, не смываемой водой и минеральным маслом. Наполненные бидоны смазывают по всей поверхности смесью смазки по ГОСТ 3005—51 и цилиндрового масла 11 (цилиндрового 2) по ГОСТ 1841—51 (1 : 1) и упаковывают для транспортировки в деревянные решетки или ящики, отвечающие чертежам и техническим условиям, согласованным с потребителями.

По соглашению с заказчиком смазка может поставляться в деревянных, окрашенных снаружи бочках по ГОСТ 8777—67 емкостью до 100 л.

8. При запайке горловин бидонов со смазкой применяются припои ПОС 40 и ПОС 30 по ГОСТ 1499—54.

9. Отбор проб смазки производят по ГОСТ 2517—60. Для контрольной пробы берут 1 кг смазки.

Замена

ОСТ НКПП 439 отменен.

ГОСТ 6707—57 введен взамен ГОСТ 6707—53.

ГОСТ 1461—59 введен взамен ГОСТ 6474—53.

ГОСТ 7148—54 введен взамен ОСТ 10062—39.

ГОСТ 8777—67 введен взамен ГОСТ 174—47.

ГОСТ 2477—65 введен взамен ГОСТ 1044—41.

ГОСТ 1050—60 введен взамен ГОСТ 1050—52.

ГОСТ 859—66 введен взамен ГОСТ 859—41.

ГОСТ 1510—60 введен взамен ГОСТ 1510—50.

ГОСТ 2517—60 введен взамен ГОСТ 2517—52.

ГОСТ 5757—67 введен взамен ГОСТ 5757—51.

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК
(по порядку номеров)

Номер стандарта	Стр.	Номер стандарта	Стр.	Номер стандарта	Стр.
32—53	266	2854—51	250	6370—59	347
33—66	365	2967—52	17	6405—52	404
542—50	264	3005—51	20	6407—52	415
782—59	119	3045—51	107	6411—52	276
783—53	152	3164—52	239	6479—53	454
784—53	235	3257—53	49	6707—57	458
797—64	211	3260—54	112	6708—53	51
982—56	260	3276—63	8	6757—53	252
1013—49	227	3333—55	13	6764—53	393
1033—51	23	4096—62	304	6793—53	384
1036—50	468	4113—48	116	6824—54	134
1045—41	154	4118—53	125	7142—54	462
1128—55	269	4225—54	256	7143—54	424
1304—60	158	4366—64	44	7163—63	436
1437—56	398	4699—53	442	7580—55	496
1461—59	360	4874—49	59	8295—57	200
1510—60	327	4952—49	61	8312—57	140
1544—52	130	5078—49	79	8551—57	306
1548—42	484	5211—50	473	8622—57	37
1631—61	25	5262—50	173	8773—63	197
1642—50	243	5344—50	70	8804—58	35
1707—51	247	5346—50	432	8893—58	55
1805—51	258	5570—50	53	9127—59	98
1840—51	245	5573—50	110	9179—59	407
1841—51	274	5649—51	47	9270—59	162
1842—52	224	5656—60	83	9432—60	89
1862—63	231	5702—51	101	9433—60	451
1957—52	28	5703—65	3	9566—60	65
2188—51	181	5730—51	63	9645—61	41
2263—59	278	5734—62	465	9762—61	77
2477—65	352	5757—67	480	9811—61	123
2488—47	308	5985—59	380	9974—62	104
2517—60	317	6037—51	448	9975—62	57
2605—51	85	6243—64	489	10584—63	315
2633—48	446	6258—52	387	10586—63	311
2649—52	72	6267—59	30	10877—64	15
2712—52	121	6307—60	357	11010—64	93
				11059—64	67
				11110—64	96
				111613—65	33
				12030—66	486
				12031—66	5

СОДЕРЖАНИЕ

I. Смазки универсальные

ГОСТ 5703—65 Консталин синтетический. Технические требования	3
ГОСТ 12030—66 Смазка ВНИИ НП-223. Технические требования	5
ГОСТ 3276—63 Смазка ГОИ-54п. Технические требования	8
ГОСТ 12031—66 Смазка для электроверетен (смазка ВНИИ НП-262). Технические требования	11
ГОСТ 3333—55 Смазка графитная (УСсА). Технические условия	13
ГОСТ 10586—63 Смазка ПВК (пушечная). Технические требования	15
ГОСТ 2967—52 Смазка приборная АФ-70 (смазка УНМА). Технические условия	17
ГОСТ 3005—51 Смазка пушечная (смазка УНЗ). Технические условия	20
ГОСТ 1033—51 Смазка универсальная среднеплавкая УС (солидол животной). Технические условия	23
ГОСТ 1631—61 Смазка 1-13 животная. Технические требования	25
ГОСТ 1957—52 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин животной). Технические условия	28
ГОСТ 6267—59 Смазка ЦИАТИМ-201. Технические требования	30
ГОСТ 11110—64 Смазка ЦИАТИМ-202. Технические требования	33
ГОСТ 8773—63 Смазка ЦИАТИМ-203. Технические требования	35
ГОСТ 8551—57 Смазка ЦИАТИМ-205. Технические требования	37
ГОСТ 9433—60 Смазка ЦИАТИМ-221. Технические требования	41
ГОСТ 4366—64 Солидол синтетический. Технические требования	44

II. Смазки индустриальные

ГОСТ 5649—51 Смазка индустриальная для подшипников Каретникова ИПК. Технические условия	47
ГОСТ 3257—53 Смазка индустриальная для прокатных станов (смазка ИП1). Технические условия	49
ГОСТ 6708—53 Смазка индустриальная для прокатных станов (смазка ИП2). Технические условия	51
ГОСТ 5570—50 Смазка индустриальная канатная ИК (мазь канатная). Технические условия	53
ГОСТ 8804—58 Смазка индустриальная metallurgическая № 10. Технические требования	55
ГОСТ 9974—62 Смазка индустриальная metallurgическая № 137. Технические требования	57
ГОСТ 4874—49 Смазка ротационная (смазка ИР). Технические условия	59
ГОСТ 4952—49 Смазка текстильная (смазка ИТ). Технические условия	61

III. Смазки автотракторные

ГОСТ 5730—51 Смазка автомобильная для переднего ведущего моста АМ (карданный). Технические условия	63
ГОСТ 9432—60 Смазка автомобильная ЯНЗ-2. Технические требования	65

IV. Смазки различного назначения

ГОСТ 11010—64	Жир синтетический для кожевенной промышленности (кожевенная смазка). Технические требования	67
ГОСТ 5344—50	Паста кожевенная эмульгирующая. Технические условия	70
ГОСТ 2649—52	Смазка амуничная. Технические условия	72
ГОСТ 7171—63	Смазка бензиноупорная. Технические требования	74
ГОСТ 9645—61	Смазка вакуумная. Технические требования	77
ГОСТ 5078—49	Смазка лейнерная (смазка ВЛ). Технические условия	79
ГОСТ 5656—60	Смазка графитная БВН-1. Технические требования	83
ГОСТ 2605—51	Смазка жировая для юфтевой обуви. Технические условия	85
ГОСТ 9185—59	Смазка консервационная К-15. Технические требования	89
ГОСТ 10877—64	Смазка консервационная К-17. Технические требования	93
ГОСТ 11059—64	Смазка консервационная СХК. Технические требования	96
ГОСТ 8893—58	Смазка консервационная ЦИАТИМ-215. Технические тре- бования	98
ГОСТ 5702—51	Смазка предохранительная СП-3 (смазка 59ц). Техниче- ские условия	101
ГОСТ 9811—61	Смазка ружейная жидкая РЖ. Технические требования	104
ГОСТ 3045—51	Смазка ружейная (смазка ВО). Технические условия	107
ГОСТ 5573—50	Смазка самолетомоторная тугоплавкая СТ (смазка НК-50). Технические условия	110
ГОСТ 3260—54	Смазка снарядная (смазка ВС). Технические условия	112
ГОСТ 4113—48	Состав предохранительный (смазка ПП-95/5). Технические условия	116
ГОСТ 782—59	Смазка УН (вазелин технический). Технические условия	119

V. Смазки морские

ГОСТ 2712—52	Смазка АМС. Технические условия	121
ГОСТ 9762—61	Смазка МС-70. Технические требования	123

VI. Компоненты смазок

ГОСТ 4118—53	Асидолы. Технические условия	125
ГОСТ 1544—52	Битумы нефтяные дорожные. Технические условия	130
ГОСТ 6824—54	Глицерин дистиллированный	134
ГОСТ 8295—57	Графит П	140
ГОСТ 783—53	Гудрон масляный. Технические условия	152
ГОСТ 1045—41	Жир животный технический	154
ГОСТ 1304—60	Жиры морских млекопитающих и рыб технические	158
ГОСТ 9179—59	Известь строительная	162
ГОСТ 5262—50	Коллоидно-графитовые препараты масляные	173
ГОСТ 2188—51	Каучук синтетический (натрий бутадиеновый)	181
ГОСТ 8622—57	Компонент консистентных смазок. Синтетические жирные кислоты. Технические требования	197
ГОСТ 7580—55	Кислота олеиновая техническая (олеин)	200
ГОСТ 797—64	Канифоль сосновая	211
ГОСТ 1842—52	Керосин тракторный. Технические условия	224
ГОСТ 1013—49	Масла авиационные. Технические условия	227
ГОСТ 1862—63	Масла автотракторные. Технические требования	231
ГОСТ 3164—52	Масло вазелиновое медицинское. Технические условия	239
ГОСТ 1642—50	Масло веретенное АУ. Технические условия	243
ГОСТ 1840—51	Масла для высокоскоростных механизмов. Технические условия	245
ГОСТ 1707—51	Масла индустриальные (веретенные и машинные). Техни- ческие условия	247
ГОСТ 2854—51	Масла индустриальные выщелоченные. Технические усло- вия	250
ГОСТ 6757—53	Масло касторовое техническое	252

ГОСТ	4225—54	Масло парфюмерное. Технические условия	256
ГОСТ	1805—51	Масло приборное (МВП). Технические условия	258
ГОСТ	982—56	Масло трансформаторное. Технические условия	260
ГОСТ	542—50	Масло трансмиссионное автотракторное. Технические условия	264
ГОСТ	32—53	Масла турбинные. Технические условия	266
ГОСТ	1128—55	Масло хлопковое	269
ГОСТ	1841—51	Масла цилиндровые легкие (цилиндровое 2, Вискозин). Технические условия	274
ГОСТ	6411—52	Масла цилиндровые тяжелые (Вапор, цилиндровое 6). Технические условия	276
ГОСТ	2263—59	Натр едкий технический (сода каустическая)	278
ГОСТ	784—53	Парафины нефтяные	295
ГОСТ	4096—62	Петролатум. Технические требования	304
ГОСТ	8312—57	Присадка ЦИАТИМ-339. Технические условия	306
ГОСТ	2488—47	Церезин. Технические условия	308
ГОСТ	10584—63	Присадки МНИ к маслам и смазкам. Технические требования	311
ГОСТ	9975—62	Кислоты синтетические жирные для производства смазок (СЖКС). Технические требования	315

VII. Отбор проб и методы испытаний

ГОСТ	2517—60	Нефтепродукты. Методы отбора проб	317
ГОСТ	1510—60	Нефтепродукты. Упаковка и маркировка. Хранение и транспортирование	327
ГОСТ	6370—59	Нефтепродукты и присадки. Метод определения содержания механических примесей	347
ГОСТ	2477—65	Нефтепродукты. Метод количественного определения содержания воды	352
ГОСТ	6307—60	Нефтепродукты. Метод определения водорастворимых кислот и щелочей	357
ГОСТ	1461—59	Нефтепродукты. Метод определения зольности	360
ГОСТ	33—66	Нефтепродукты. Метод определения кинематической вязкости	365
ГОСТ	5985—59	Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа	380
ГОСТ	6793—53	Нефтепродукты. Метод определения температуры каплепадения	384
ГОСТ	6258—52	Нефтепродукты. Метод определения условной вязкости	387
ГОСТ	6764—53	Нефтепродукты. Метод определения числа омыления и содержания свободных жиров	393
ГОСТ	1437—56	Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения содержания серы	398
ГОСТ	6405—52	Смазки консистентные. Метод ВНИИТНефти определения содержания водорастворимых мыл	404
ГОСТ	9127—59	Смазки консистентные. Методы определения вязкости и предела прочности пластивискоизметром	407
ГОСТ	6407—52	Смазки консистентные. Метод определения густоты (остаточного напряжения сдвига)	415
ГОСТ	7142—54	Смазки консистентные. Метод определения коллоидной стабильности	424
ГОСТ	9566—60	Смазки консистентные. Метод определения испаряемости в чашечках-испарителях	428
ГОСТ	5346—50	Смазки консистентные. Метод определения пенетрации	432
ГОСТ	7143—54	Смазки консистентные. Метод определения предела прочности	436

ГОСТ 4699—53 Смазки консистентные. Метод определения предохранительных свойств	442
ГОСТ 2633—48 Смазки консистентные. Метод определения синерезиса	446
ГОСТ 6037—51 Смазки консистентные. Метод определения склонности к сползанию	448
ГОСТ 9270—59 Смазки консистентные. Метод определения содержания механических примесей при помощи камеры для счисления	451
ГОСТ 6479—53 Смазки консистентные. Метод определения содержания механических примесей с применением разложения кислотой	454
ГОСТ 6707—57 Смазки консистентные. Метод определения содержания свободных щелочей и свободных органических кислот	458
ГОСТ 6953—54 Смазки консистентные. Метод определения способности смазки сохранять на поверхности металла непрерывный слой	462
ГОСТ 5734—62 Смазки консистентные. Метод определения стабильности против окисления	465
ГОСТ 1036—50 Смазки консистентные. Метод Техрацнефти определения содержания механических примесей	468
ГОСТ 5211—50 Смазки консистентные. Метод Техрацнефти определения содержания мыл, минерального масла и высокомолекулярных органических кислот	473
ГОСТ 5757—67 Смазки консистентные. Ускоренный метод определения коррозионного действия на металлы	480
ГОСТ 1548—42 Смазки специальные. Качественный метод определения воды	484
ГОСТ 11613—65 Смазки твердые. Метод определения истираемости и антифрикционных свойств твердых смазочных покрытий	486
ГОСТ 6243—64 Эмульсолы и пасты. Методы испытаний	489
ГОСТ 7163—63 Нефтепродукты. Метод определения вязкости автоматическим капиллярным вискозиметром	496

Сборник стандартов «СМАЗКИ»

Редактор *В. Г. Сазонова*

Обложка художника *Н. А. Савенко*

Технический редактор *Е. З. Ращевская*

Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в набор 29/IX 1966 г. Подписано в печать 24/V 1967 г.
Формат 60×90¹/16. Бумага типографская № 3. 32,0 печ. л. 30,3 уч.-изд. л.

Тираж 15 000. Изд. № 933/2. Зак. 778

Цена 1 р. 62 к.

Издательство стандартов. Москва, К-1, ул. Щусева, 4

Великолукская городская типография Псковского областного
управления по печати, г. Великие Луки, Половская, 13